

Spectrophotomètres modèles 6300, 6305 et 6320D

JENWAY



Modèles 6300 et 6305 :

- Visible 320 à 1000 nm (6300) ou UV visible 198 à 1000 nm (6305).
- Absorbance / transmittance / concentration.
- Autocalibration à l'allumage.
- Large affichage à cristaux liquides, avec visualisation de la longueur d'onde, de la mesure et du type de mesure.
- Sorties analogiques et RS232.
- Lampe Xénon pour modèle UV 6305.
- Grand compartiment échantillon pouvant accepter de nombreux accessoires, tels que : passeur manuel 4 cuves, portoir thermostaté, etc...
- Clavier tactile et menu intuitif simple.
- Prise en main en moins de 5 minutes !
- Livré avec un logiciel d'acquisition de données sur PC.

Modèle 6320D :

- Visible 320 à 1000 nm.
- Porte échantillon pour tubes ou cuves en standard.
- Absorbance / transmittance / concentration.
- Sorties analogiques et RS232.
- Couvercle surélevé pour des tubes jusqu'à 105 mm de haut.

Code	J630501	J635001	J632501
Modèle	6300	6305	6320D
Système optique	Lampe tungstène	Lampe xénon	Lampe tungstène
Gamme spectrale (nm)	320 - 1000	198 - 1000	320 - 1000
Bande passante (nm)	8	6	8
Résolution (nm)	1	1	1
Lumière parasite (% T)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Précision (nm)	± 2	± 2	± 2
Absorbance (A)	- 0,3 à 1,999	-0,3 à 1,999	-0,3 à 1,999
Résolution (A)	0,001	0,001	0,001
Transmittance (T)	0 à 199,9 %	0 à 199,9%	0 à 199,9 %
Résolution / précision (T)	0,10% / ±1%	0,10% / ±1%	0,10% / ±1%
Concentration (C)	-300 à 1999	-300 à 1999	-300 à 1999
Résolution / précision (C)	0,1 / 1	0,1 / 1	0,1 / 1
Unités de concentration	ppm / mg/l / g/l / M / % / aucune	ppm / mg/l / g/l / M / % / aucune	ppm / mg/l / g/l / M / % / aucune
Réseau	1200 lignes / mm	1200 lignes / mm	1200 lignes / mm
Facteur	0 à 199,9 / 1000 à 9999	0 à 199,9 / 1000 à 9999	0 à 199,9 / 1000 à 9999
Bruit	< 1%	< 1%	< 1%
Sorties	RS232 + analogique 0 à 1999 mv	RS232 + analogique 0 à 1999 mv	RS232 + analogique 0 à 1999 mv
Dimensions L x l x h (mm)	365 x 272 x 160	365 x 272 x 160	365 x 272 x 160
Poids (Kg)	6	6	6

Spectrophotomètres

Tél 03 20 55 19 11
Fax 03 20 55 20 85

Spectrophotomètre modèle 6310

JENWAY



- Le modèle 6310 est un spectrophotomètre d'usage général dans la gamme visible, qui convient parfaitement à une multitude d'applications dans des domaines aussi variés que l'enseignement, le contrôle qualité, l'environnement ou les analyses cliniques. En option, il est possible d'équiper le 6310 d'un système d'aspiration d'échantillon, de passeur manuel, ou de système de thermostatisation. Le 6310 s'adapte en permanence à vos besoins !
- Lecture en Absorbance ou Transmittance.
- Lecture en concentration par l'entrée directe d'un facteur ou d'un standard.
- Mode Quantitatif avec des courbes de calibration jusqu'à 6 standards, avec correction de courbe et coefficient de corrélation.
- Cinétique avec tracé de courbe en temps réel.
- Balayage spectral sur toute la gamme de 320 à 1000 nm.
- Mémorisation jusqu'à 50 méthodes dans chaque mode.
- Livrés avec un logiciel PC.

Code	J631001
Gamme longueur d'onde (nm)	320 à 1000
Résolution / précision (nm)	1 / ± 2
Bande passante (nm)	8
Absorbance (A)	-0,3 à 1,999
Résolution (A)	0,001
Transmittance (T)	0 à 1,999%
Résolution / Précision (T)	0,10% / ± 1%
Stabilité photométrique	Meilleure que 1% / heure
Concentration	Concentration: -300 à 1999. Résolution variable: 1 - 0,1 - 0,01 ou 0,001. Calibrage: Blanc et sur standard ou facteur. Mémoire: 50 méthodes.
Quantitatif	Quantitatif : -300 à 1999. Résolution variable : 1 - 0,1 - 0,01 ou 0,001. Calibrage : Blanc et jusqu'à 6 standards. Correction de courbe : Régression linéaire avec ou sans zéro et interpolation. Mémoire : 50 méthodes incluant les courbes de calibration.
Affichage en cinétique	Affichage en cinétique : Graphique et valeurs de concentration calculées. Calibrage : Avec un standard ou un facteur. Facteur de corrélation : Affiché avec les résultats. Mémoire : 50 méthodes et 5 graphiques documentés.
Balayage spectral	Balayage Spectral : Total entre 320 et 1000 nm. Intervalle de mesure : 1, 2 ou 5 nm. Analyses : Absorbance et longueur d'onde des pics et des vallées. Mémoire : 50 méthodes et 5 spectres.
BPL	Date et heure / Identification utilisateur / Possibilité de verrouiller les menus et l'affichage
Bruit	< 1%
Sorties	Analogiques et RS232
Alimentation électrique (V / Hz / W)	115 - 230 VAC / 50 - 60 / 50
Dimensions L x l x h (mm)	365 x 272 x 160
Poids (Kg)	6

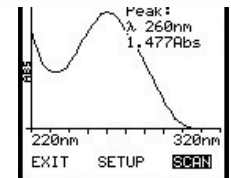
Spectrophotomètres

Tél 03 20 55 19 11
Fax 03 20 55 20 85

Spectrophotomètre modèle GENOVA

JENWAY

- Logiciel dédié pour analyses ARN / ADN et protéines 260 / 280 nm 260 / 230 nm.
- Idéal pour le grossissement des cellules à 600 nm.
- Balayage spectral.
- Faible encombrement (A4).
- Méthode de LOWRY, BRADFORD et BIURET
- Le modèle Genova est particulièrement conçu pour l'étude des protéines et de l'ADN. Tous les calculs de routine sont programmés en standard dans l'appareil.
- Un balayage sur 100 nm rapide peut également être effectué afin de déterminer la pureté de l'échantillon d'ADN.
- Parallèlement à toutes ces fonctions, le GENOVA est un vrai spectrophotomètre UV-Visible et peut-être utilisé pour toute autre analyse photométrique.



Code	J636001
Gamme longueur d'onde (nm)	198 à 1000
Résolution (nm)	1
Précision (nm)	± 2
Lumière parasite	< 0,5% / T à 340 et 220 nm
Système optique	Lampe xénon
Stabilité photométrique	< 0,002 A / heure
Bande passante (nm)	5 nm à 270 nm
Absorbance (A)	-3,00 à 1,999
Résolution (A)	0,001
Transmittance (T)	0 à 199,9%
Résolution / précision (T)	0,1% / ± 1%
Concentration (C)	-300 à 9999
Résolution / précision (C)	0,1 / 1
Unités de concentration	ppm - mg/l - g/l - M - % - µg/l - µg/ml - mg/ml - ng/ml - mM - aucune
Résolution	0,1 % T - 0,001 A - 0,001 0,01 0,1 1 C
Bruit de fond	< 0,001 A - 0 A à 400 nm
Facteur	0 à 999,9 - 1000 à 9999
Sorties	Analogique et RS232
Dimensions L x l x h (mm)	365 x 272 x 160
Alimentation électrique (V / HZ / W)	115 - 230 VAC / 50 - 60 / 50
Poids (Kg)	6

Spectrophotomètres

Tél 03 20 55 19 11
Fax 03 20 55 20 85



Spectrophotomètre modèle AQUANOVA

- Le spectrophotomètre Aquanova et ses kits de détermination offrent un ensemble pratique et simple d'utilisation pour la mesure des différents éléments dans l'eau, les rejets et tout échantillon liés à l'environnement.
- Mémorise jusqu'à 300 méthodes.
- Compatible avec tous les kits de photométrie présents sur le marché.
- Préprogrammé avec les kits Jenway pour un démarrage rapide.
- Téléchargement de méthodes à partir d'un PC ou internet.
- Logiciel PC inclus.
- Personnalisation d'une méthode par entrée manuelle jusqu'à 6 standards.
- Un vrai spectrophotomètre pour la recherche de pics.
- Mesures en Absorbance ou Transmittance.
- Chaque méthode peut être identifiée par un nom clair, long de 20 caractères alphanumériques. Nul besoin de se souvenir d'un code ou de se référer à une liste. Toutes les méthodes en mémoire peuvent être facilement rappelées à l'aide du moteur de recherche alphanumérique. Les 8 plus fréquemment utilisées sont directement placées dans le journal dynamique pour une utilisation directe.
- Une aide en ligne a été spécialement conçue pour une gestion facile des tests en mémoire par l'utilisateur.
- Les différents paramètres de la méthode utilisée peuvent être visualisés pour confirmer la procédure de même qu'il est possible de restreindre l'accès par l'administrateur avec code d'accès pour prévenir toute modification accidentelle. Le logiciel interne est multilingue.
- Toutes les fonctions présentes sur le spectrophotomètre AQUANOVA sont reprises dans le logiciel PC fourni avec l'appareil. Cette caractéristique offre l'avantage unique de pouvoir télécharger de nouveaux programmes à partir d'un PC ou Internet ou alors d'utiliser le PC comme base de données ou base de stockage pratiquement infini. Il est également possible d'utiliser la fonction copier / coller pour exporter l'ensemble des informations vers un tableur si on le souhaite.

Code	J637001
Modèle	Aquanova
Gammes	Méthodes par kits de détermination Photométrie (Abs/%T)
Gamme concentration	-300 à 19999 (Résolution 0,001; 0,01 ; 0,1 ; 1)
Gamme Absorbance	-0,300 à 1,999A (Résolution 0,001A)
Noms de méthodes	jusqu'à 20 caractères alphanumériques
Unités	mg/l - g/l - aucune - % - ppm - mg/kg - lFZ - HZ - MEq - U/ml - mU/ml - U/l - µM/l - µg/ml - mg/ml
Capacité mémoire	300 méthodes et 50 résultats
Type de portoir	cuve de 10 mm ou tube de 16 et 24 mm
Timer	1 seconde à 24 heures / 1 seconde de résolution
Facteur	9999,999 à 0,001
Courbes de calibration	jusqu'à 6 standards
Horloge	24 heures et date
Communication	RS232 - Logiciel d'application PC inclus, téléchargement via Internet
Système optique	Lampe halogène
Gamme spectrale (nm)	320 - 1000
Résolution (nm)	1
Précision (nm)	± 2
Bande passante (nm)	8
Transmittance (T)	0 à 199,9 % (résolution 0,1 %T)
Lumière parasite (% T)	< 0,5 (précision ± 1%T)
Sorties	RS232 + analogique 0 à 1999 mv
Dimensions L x l x h (mm)	365 x 272 x 160
Alimentation (V / Hz / W)	115 - 230 VAC / 50 - 60 / 50
Poids (Kg)	6



- L'AQUANOVA est livré avec l'ensemble des méthodes liées aux kits JENWAY préprogrammé, mais il est compatible avec l'ensemble des kits de réactifs présents sur le marché. De nouvelles méthodes peuvent être ajoutées et mémorisées sur l'instrument directement ou via le PC selon les données fournies par le fabricant du kit concerné.
- Particulièrement conçu pour l'analyse de l'eau, l'AQUANOVA, n'en reste pas moins un spectrophotomètre visible mono-faisceau et peut-être utilisé comme tel via le menu "photométrie". L'affichage clair indique l'absorbance, la transmittance ainsi que la longueur d'onde de travail. Ceci est un réel avantage lorsque l'appareil est utilisé dans un but d'apprentissage ou de mise au point de méthode.
- En standard, l'appareil est équipé d'un double portoir pour cuve de 10 mm de trajet optique et tube de 16 & 24 mm de diamètre, mais il peut également recevoir différents accessoires de la gamme JENWAY 6300 tels que porte cuve pour cuve jusqu'à 100 mm de trajet optique, thermostatisation, aspiration d'échantillon, etc.

Kits d'analyses

Code	Descriptif	Gamme	Nombre de tests
J025300	Alcalinité M	5 à 200 mg/CaCO ₃	100
J025301	Alcalinité P	5 à 300 mg/CaCO ₃	100
J025302	Aluminium	0,01 à 0,25 mg/l Al	100
J025303	Ammoniaque	0,02 à 1 mg/l	100
J025305	Ammonium HR	1 à 50 mg/l N	50
J025304	Ammonium LR	0 à 2,5 mg/l N	50
J025327	Azote total (LR)	0,5 à 25 mg/l N	50
J025328	Azote total (HR)	5 à 150 mg/l N	50
J025306	Brome	0,1 à 6,5 mg/l Br	100
J025307	Chlore (libre)	0,05 à 3 mg/l Cl	100
J025308	Chlore (total)	0,05 à 3 mg/l Cl	100
J025314	Chrome (Hex)	0,02 à 2 mg/l Cr ₆₊	100
J025313	Chrome (total)	0,02 à 2 mg/l Cr	100
J025316	Cuivre (libre)	0,5 à 5 mg/l Cu	100
J025315	Cuivre (total)	0,5 à 5 mg/l Cu	100
J025312	DCO (HR)	15000 mg/l DCO	25
J025310	DCO (LR)	0 à 150 mg/l DCO	25
J025311	DCO (MR)	1500 mg/l DCO	25
J025309	Dioxyde de chlore	0,5 à 2,5 mg/l ClO ₂	100
J025318	Dureté	2 à 50 mg/l CaCO ₃	100
J025320	Eau oxygénée	0,5 à 1,5 mg/l H ₂ O ₂	100
J025322	Fer (soluble)	0,1 à 3 mg/l Fe	100
J025317	Fluorure	0,02 à 1,5 mg/l F-	100
J025321	Iode	0,2 à 3,5 mg/l I	100
J025323	Manganèse	0,05 à 4 mg/l Mn	100
J025325	Nitrate	1 à 30 mg/l N	50
J025326	Nitrite	0,01 à 0,5 mg/l N	100
J025330	Orthophosphate	0,05 à 4 mg/l Po ₄	100
J025329	Oxygène active	0,25 à 15 mg/l O ₂	100
J025331	pH	6,5 à 8,4 pH	100
J025332	Potassium	0,5 à 12 mg/l K	100
J025333	Silice	0,05 à 3 mg/l SiO ₂	100
J025334	Sulfate	2 à 100 mg/l SO ₄	100
J025335	Sulphide	0,04 à 0,5 mg/l S	100
J025319	Trouble	0 à 500 mg/l PtCo	-
J025337	Zinc	0,02 à 1 mg/l Zn	100
J025336	Sulfite	0,05 à 4 mg/l SO ₃	100

Accessoires pour spectrophotomètres modèles 6300

Code	Descriptif
J636024	Adaptateur pour micro-cuves (Genova)
J037603	Bloc DCO
J542009	Câble de connexion RS232
J021041	Convertisseur alimentation DC/AC
J630028	Housse de protection
J543001	Imprimante série
J035091	Kit de calibration pour filtre (UV/Visible)
J035088	Kit de calibration pour filtre (Visible uniquement)
J012075	Lampe tungstène
J050503	Logiciel d'acquisition de données Dataway (avec câble RS)
J033290	Malette de transports
J037601	Minéralisateur incluant 2 blocs (230V/50Hz)
J012094	Module lampe xénon pour modèle UV-visible uniquement
J634001	Passeur manuel 4 positions
J633001	Porte cuve 10 mm thermoélectrique (ambient +5 à 60°C)
J630204	Porte cuve 10 mm spécial micro cuves de 70 µl
J630304	Porte cuve 10 mm standard
J630005	Porte cuve 20 à 100 mm
J648001	Porte cuve thermostatable par circulation d'eau
J630020	Porte tubes à essais (Ø 13 mm)
J630022	Porte tubes à essais (Ø 16 mm)
J630021	Porte tubes à essais (Ø 25 mm)
J636041	Portoir pour tube capillaire (Spécifique Genova)
J060287	Rouleau de papier pour imprimante
J060288	Ruban encreur pour imprimante
J632001	Système d'aspiration automatique (sans cuve)
J060381	Tube réaction 7,5 ml (kit de 88)

Spectrophotomètres

Tél 03 20 55 19 11
Fax 03 20 55 20 85

Spectrophotomètres modèles 6700

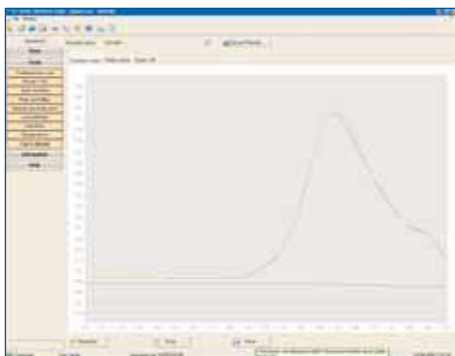
JENWAY



Écran tactile



Contrôle QWheel™



Logiciel PC



Carte mémoire

- Interface écran tactile LCD couleur.
 - Contrôle QWheel™ étanche.
 - Carte mémoire interchangeable SD / Multi-Média.
 - Modules et accessoires « Plug in ».
 - Menu sécurisé pour de multiples utilisateurs.
 - Logiciel PC inclus.
-
- L'affichage écran couleur tactile de ces modèles entraîne des temps de réponse beaucoup plus rapides, le choix des menus et des résultats sont plus clairs. Le système de pilotage (déplacement curseur ou défilement) QWheel™ renforce l'ergonomie de travail (simplicité, intuitivité).
 - Accès sécurisé pour de multiples utilisateurs où les configurations de chaque utilisateur (méthodes, programmes, résultats) sont protégés par des mots de passe.
 - Différents niveaux d'accès peuvent être activés par un superviseur. Les données (mesures, méthodes et paramètres) peuvent être extraites grâce à l'utilisation de la carte mémoire vers un autre PC ou un autre appareil.
 - Le logiciel PC livré en standard permet un contrôle entier de l'appareil ainsi que le transfert des données des méthodes vers un PC. Des options supplémentaires sont disponibles (ex : signatures digitales pour CFR21).
 - La chambre d'échantillons peut recevoir un certain nombre d'accessoires pour des configurations et reconfigurations d'analyses possibles (porte cuvettes 8 positions, pompe péristaltique, effet Peltier automatique, porte échantillons 10 positions, porte cuve long trajet optique, porte tube échantillons).
 - Tous les modèles proposent les fonctions suivantes :
 - Photométrie, lecture d'absorbance, % de transmittance à des longueurs d'ondes choisies.
 - Cinétique pour des mesures dans le temps et suivis des réactions enzymatiques.
 - Quantification pour mesure de concentration basée sur 1 ou 20 standards.
 - Mesure sur plusieurs longueurs d'onde, calculs faits jusqu'à 4 longueurs d'ondes.
 - Spectre avec une vitesse de balayage de 1500 nm / minute, avec un intervalle de données de 0,1 nm (possibilité de zoomer sans refaire un spectre).

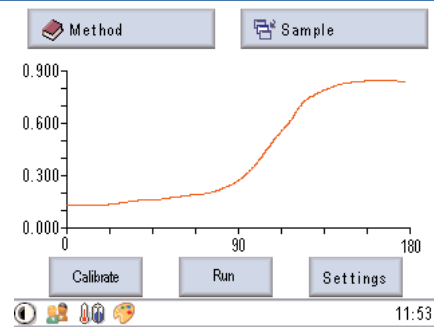
Suite →

Spectrophotomètres

Tél 03 20 55 19 11
Fax 03 20 55 20 85



Spectrophotomètres modèles 6700 (suite)



Cinétique

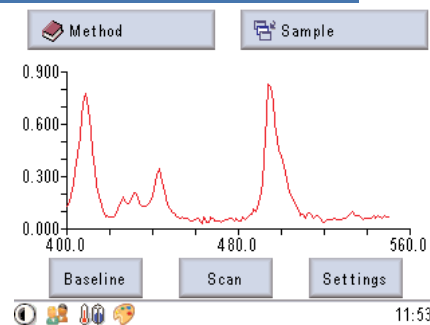
Code	Modèle 6700	
Système optique	Lampe halogène tungstène	
Bande passante (nm)	4	
Lumière parasite	< 0,05 % à 340 nm	
Gamme spectrale (nm)	320 à 1100	
Résolution (nm)	0,1	
Précision (nm)	±1,0	
Reproductibilité (nm)	±0,1	
Gamme photométrique	-0,300 à 3000 A et 0 à 199,9% T	
Résolution photométrique	0,001A et 0,1% T	
Précision photométrique	±0,005 à 1A	
Stabilité photométrique	< 0,001 A par heure	
Quantitatif	- 99999 à + 99999	
Nombre de standards	20 avec jusqu'à 5 duplications possibles pour chaque	
Algorithme	Linéaire, quadratique et cubique	
Multi longueurs d'onde	jusqu'à 4 longueurs d'onde	
Limite en temps	0 à 9999 secondes	
Calibration cinétique	standard ou factorisée	
Vitesse de balayage	1500 nm / minute à 0,1 nm	
Analyses (balayage spectral)	Détection des pics et des vallées Calcul de ratios Calcul d'aire Zoom Tableau récapitulatif des pics et vallées Dérivées Lissage	
Configuration	Accès libre ou accès sécurisé pour de multiples utilisateurs	
Nombre d'utilisateurs	10	
Nombre de méthodes	> 1000 (> 8000 avec une carte mémoire de 1 G)	
Stockage / sauvegarde	>1000 (>8000 avec une carte mémoire de 1 G)	
Exportation des données	Carte mémoire MMC / SD 128 M (fournie)	
Sorties	USB, centronique, analogique	
Logiciel PC	Fourni sur CD Rom avec un câble USB	
Dimensions L x l x h (mm)	490 x 390 x 220	
Alimentation électrique (V / Hz)	100 - 230 VAC / 50 - 60 Hz	
Poids (Kg)	7,5	



Spectrophotomètres

Tél 03 20 55 19 11
Fax 03 20 55 20 85

JENWAY



Spectre

	Modèle 6705	Modèle 6715
	Lampe Xénon	Lampe Xénon
	4	1,5
	< 0,05% à 220 nm	< 0,05% à 220 nm
	190 à 1100	190 à 1100
	0,1	0,1
	±1,0	±1,0
	±0,1	±0,1
	-0,300 à 3000 A et 0 à 199,9% T	-0,300 à 3000 A et 0 à 199,9% T
	0,001 A et 0,1% T	0,001A et 0,1% T
	±0,005 à 1A	±0,005 à 1A
	< 0,001A par heure	< 0,001A par heure
	- 99999 à + 99999	- 99999 à + 99999
	20 avec jusqu'à 5 duplications possibles pour chaque	20 avec jusqu'à 5 duplications pour chaque
	Linéaire, quadratique et cubique	Linéaire, quadratique et cubique
	jusqu'à 4 longueurs d'onde	jusqu'à 4 longueurs d'onde
	0 à 9999 secondes	0 à 9999 secondes
	standard ou factorisée	standard ou factorisée
	1500 nm / minute à 0,1 nm	1500 nm / minute à 0,1 nm
	Détection des pics et des vallées Calcul de ratios Calcul d'aire Zoom Tableau récapitulatif des pics et vallées Dérivées Lissage	Détection des pics et des vallées Calcul de ratios Calcul d'aire Zoom Tableau récapitulatif des pics et vallées Dérivées Lissage
	Accès libre ou accès sécurisé pour de multiples utilisateurs	Accès libre ou accès sécurisé pour de multiples utilisateurs
	10	10
	>10000 (>8000 avec une carte mémoire de 1 G)	> 1000 (> 8000 avec une carte mémoire de 1 G)
	>1000 (>8000 avec une carte mémoire de 1 G)	> 1000 (> 8000 avec une carte mémoire de 1G)
	Carte mémoire MMC / SD 128 M (fournie)	Carte mémoire MMC / SD 128 M (fournie)
	USB, centronique, analogique	USB, centronique, analogique
	Fourni sur CD Rom avec un câble USB	Fourni sur CD Rom avec un câble USB
	490 x 390 x 220	490 x 390 x 220
	100 - 230 VAC / 50 - 60 Hz	100 - 230 VAC / 50 - 60 Hz
	7,5	7,5

Spectrophotomètres

Tél 03 20 55 19 11
Fax 03 20 55 20 85

Spectrophotomètres Anadéo

Un rapport fonctionnalités / prix imbattable

- Système de navigation intuitif
- Déplacement dans les menus.
- Bloc-notes (rappel des limites et des différents paramètres tels que le nom d'une méthode, mode de mesures, etc...)
- Calibrage automatique
- A chaque allumage l'appareil teste toutes ses fonctions et se calibre à l'aide d'un filtre sur 6 longueurs d'onde.
- Système optique performant
- Réseau holographique Jobin Yvon®, protégé par une lentille pour une durée de vie optimale.



Spécifications techniques communes spectrophotomètres Anadéo

	Anadéo1 et Anadéo Plus
Gamme spectrale (nm)	330 à 900
Bande passante (nm)	< 10
Précision (nm)	± 5
Reproductibilité	± 1
Gamme photométrique	-0,3 à 2,500 A 0,3 à 200 %T 0,001 à 25000 C
Précision (%)	± 2
Dérive	< 0,003 A/h à 500 nm
Lumière parasite	0,5 % à 340 et 400 nm
Affichage	Alphanumérique rétro-éclairé cristaux liquides Digits hauteur 8 mm, 2 lignes de 16 caractères
Zéro	Automatique
Source lumineuse	Lampe tungstène-halogène préalignée
Monochromateur	Réseau protégé Jobin Yvon®
Détecteur	Cellule silicium
Sorties	Série RS232C - 9 broches mâle
Dimensions L x l x h (mm)	180 x 280 x 220
Alimentation (V / Hz)	115 - 230 / 50 - 60
Poids (Kg)	2,5
Garantie	1 an

- **Anadéo 1** : absorbance, transmittance, concentration et 50 méthodes programmables.
- **Anadéo Plus** : identique à l'Anadéo 1 avec en plus :
 - Courbe étalon en 8 points.
 - Cinétique avec programmation du temps de retard, la durée et le nombre d'intervalles, calcul de pentes moyennes ou intermédiaires.
 - Ratio à 2 longueurs d'onde.
 - Balayage spectral (imprimante nécessaire).

Code	SANADEO1	SANADEO2
Descriptif	Spectrophotomètre Visible Anadéo	Spectrophotomètre Visible Anadéo Plus
Absorbance	Oui	Oui
Transmittance	Oui	Oui
Concentration	Oui	Oui
Cinétique	Non	Oui
Multi longueurs d'onde	Non	Oui
Ratio	Non	Oui
Différence	Non	Oui
Courbes de calibration	1 pt	8 pt
Spectre	Non	Oui
Mémoire	50	50

Options et accessoires

- Chaque accessoire se positionne facilement et rapidement grâce au système unique de clips et ne nécessite aucun outil pour sa mise en place.

Code	Descriptif
SANA384	Porte tube, diamètre maximum 16 mm
SANA386	Support thermostatable pour cuve carrée 10 x 10 x 45 mm
SANA110	Système d'aspiration avec cuve 30 µl
SANA032	Système d'aspiration avec cuve entonnoir
SANA388	Support 1 cuve 10 mm

Imprimante

Code	Descriptif
SANA6620	Imprimante thermique Kyoline (livrée avec câble)
SANA6789	Câble de connexion série RS232C 9F/25M Connecteurs RS232C DB9F/DB25M pour Anadéo <LX300
SANA6807	Câble de connexion série PC>Anadéo
SANA6621	Jeu de 10 rouleaux de papier pour imprimante Kyoline
SANA6931	2 rubans encres pour imprimante SANA6910

Spectrophotomètres

Tél 03 20 55 19 11
Fax 03 20 55 20 85

Spectrophotomètres série Haute Gamme

A chaque application, un appareil !

Une utilisation bien spécifique du simple mono-faisceau au double-faisceau à bande passante variable, la gamme Cecil comprend 14 appareils répondant à toutes vos exigences.

- **Aurius :**
Spectrophotomètres mono-faisceau Visible ou UV-Visible.
- **Aquaquest :**
Particulièrement dédiés à l'analyse de l'eau car l'ensemble des kits "spectroquant by Merck" sont intégrés au logiciel interne de plus ils sont équipés en standard d'un porte-cuve / porte-tube de qualité.
- **Aquarius :**
Spectrophotomètres double faisceau UV-Visible.
- **Bioquest :**
Spectrophotomètres destinés aux biotechnologies, avec le balayage spectral et les fonctions spécifiques ADN où les courbes de Lowry, Bradford, Biuret, etc... sont déjà programmées.
- **Hautes spécifications :**
La longueur d'onde précise à 0,1 nm et le très faible taux de lumière parasite (0,01 %) assurent une très grande précision de mesure jusqu'à 3 A ; ceci avec une bande passante de 5 nm, 4 nm, 1,8 nm ou variable. Par exemple, pour une même mesure, la précision d'absorbance peut être mise en comparaison avec une erreur de 26 %, 10 % et 6 %, laquelle résulte d'une lumière parasite de 0,5 %, 0,1 % et 0,05 %.
- **Courbes de calibration :**
30 courbes de calibration, qu'elles soient linaires, quadratiques ou cubiques, peuvent être calculées à partir de plusieurs standards et mémorisées avec toutes les informations nécessaires. Chaque standard est repéré par une croix. Un tableau de valeurs mesurées et calculées est donné à la fin de la procédure.

Code	Aurius	Super Aurius	Aquaquest	
Système optique	Réseau holographique 1200 l/mm à mono-chromateur de type littrow	Réseau holographique 1200 l/mm à mono-chromateur de type littrow	Réseau holographique 1200 l/mm à mono-chromateur de type littrow	
Gamme spectrale (nm)	190 - 1000 (325 - 1000 version visible)	190 - 1000	190 - 1000 (325 - 1000 version visible)	
Précision (nm)	< 1	< 1	< 1	
Reproductibilité (nm)	± 0,1	± 0,1	± 0,1	
Lumière parasite	0,01 % à 220 nm et 340 nm	0,01 % à 220 nm et 340 nm	0,01 % à 220 nm et 340 nm	
Bande passante (nm)	5	1,8	4	
Gamme photométrique	-0,3 - 3 A / 0 - 200 %T / 0 - 9999 C	-0,3 - 3 A / 0 - 200 %T / 0 - 9999 C	-0,3 - 3 A / 0 - 200 %T / 0 - 9999 C	
Précision photométrique	1 % ou ± 0,005 A	1 % ou ± 0,005 A	1 % ou ± 0,005 A	
Zéro	± 0,001 A/h à 500 nm	± 0,001 A/h à 500 nm	± 0,001 A/h à 500 nm	
Auto test et calibration	Automatique	Automatique	Automatique	
Sorties	RS232C bidirectionnelle et parallèle	RS232C bidirectionnelle et parallèle	RS232C bidirectionnelle et parallèle	
Programmes	Rapport 260/280 nm Courbes de calibration BPL Différence à 2 longueurs d'onde Recherche de pic Mémorisation de 30 méthodes	Rapport 260/280 nm Courbe de calibration BPL Différence à 2 longueurs d'onde Recherche de pic Mémorisation de 30 méthodes Balayage spectral Suivi d'absorbance	Rapport 260/280 nm Courbe de calibration BPL Différence à 2 longueurs d'onde Recherche de pic Mémorisation de 30 méthodes Courbe spectro Quant	
Particularités	Toutes applications Travail de routine	Large gamme d'application Entièrement programmable	Programmation spéciale analyse de l'eau	





- Méthodes quantitatives :**
 Tous les appareils sont équipés d'un logiciel interne en français permettant de calculer automatiquement des ratios (260/280 nm par exemple) ou des différences. L'option "Quant M" donne accès au programme "Oenologie". Développé à l'origine pour la détermination de l'intensité colorante du vin, ce programme peut être adapté à toutes sortes d'applications nécessitant l'addition, la soustraction, la multiplication ou encore la division de plusieurs absorbances.
- Balayage spectral :**
 Tous les appareils peuvent effectuer (en option sur certains modèles) un balayage spectral. A partir du clavier il est possible de sélectionner une vitesse de balayage comprise entre 60 nm/min. et 4000 nm/min. Les courbes apparaissent sur l'écran avec des pics annotés en longueur d'onde et absorbance. Un tableau reprend à la fin l'ensemble des valeurs.
 De plus, il est possible de retravailler le spectre directement à partir du clavier de l'instrument.
 Sur certains modèles, vous pourrez également calculer les dérivées et mémoriser les spectres obtenus.
- Deux modes cinétiques au choix :**
 Les spectrophotomètres Cecil permettent (en option) d'effectuer un suivi d'absorbance concentration ou cinétique en sélectionnant différents paramètres tels que : temps de retard, intervalles de mesure... etc.
 A partir de toutes ces informations, l'instrument tracera la courbe correspondante. Le calcul automatique des pentes s'effectuera sur le mode cinétique.
- Programmation multi-cuves et / ou multi-longueurs d'onde :**
 Il est possible de programmer une lecture d'absorbance, de transmittance ou de concentration jusqu'à 10 longueurs d'onde différentes.
 De même on peut programmer cette lecture sur 4, 6 ou 8 cuves avec un passeur automatique adapté. Ces deux options peuvent être utilisées ensemble ou séparément.
- Bonnes pratiques de laboratoire :**
 Afin de répondre à la demande croissante de la fonction "BPL", les spectrophotomètres Cecil impriment automatiquement le numéro de série, la date, l'heure et la longueur d'onde. En fonction des pratiques du laboratoire, le nom de l'opérateur, de la référence et de l'échantillon peuvent également être imprimés.
- Mémorisation des informations :**
 Il est possible sur tous les appareils de mémoriser jusqu'à 30 méthodes de travail protégées ou non par un code secret.

	Bioquest	Aquarius / Super Aquarius	Bio Aquarius
	Réseau holographique 1200 l/mm à mono-chromateur de type littrow	Réseau holographique 1200 l/mm à mono-chromateur de type littrow	Réseau holographique 1200 l/mm à mono-chromateur de type littrow
	190 - 1000	190 - 800	190 - 900
	< 1	< 0,5	< 0,5
	± 0,1	< 0,1	< 0,1
	0,01 % à 220 nm et 340 nm	< 0,01 % à 220 nm et 340 nm	< 0,01 % à 220 nm et 340 nm
	4	2 / variable	2
	-0,3 - 3 A / 0 - 200 %T / 0 - 9999 C	-0,3 - 3 A / 0 - 200 %T / 0 - 9999 C	-0,3 - 3 A / 0 - 200 %T / 0 - 9999 C
	1 % ou ± 0,005 A à 1 A	0,004 A à 1 A	0,004 A à 1 A
	± 0,001 A/h à 500 nm	< 0,001 A/h à 500 nm	< 0,001 A/h à 500 nm
	Automatique	Automatique	Automatique
	RS232C bidirectionnelle et parallèle	RS232C bidirectionnelle et parallèle	RS232C bidirectionnelle et parallèle
	Rapport 260/280 nm Courbe de calibration BPL Différence à 2 longueurs d'onde Recherche de pic Mémorisation de 30 méthodes Balayage spectral Etude ADN	Rapport 260/280 nm Courbe de calibration BPL Différence à 2 longueurs d'onde Recherche de pic Mémorisation de 30 méthodes Balayage spectral Cinétique	Rapport 260/280 nm courbe de calibration BPL Différence à 2 longueurs d'onde Recherche de pic Mémorisation de 30 méthodes Balayage spectral Etude ADN
	Analyses biologiques	Analyses double faisceau Recherche	Analyses biologiques double faisceau Recherche

Spectrophotomètres série Haute Gamme : Pour Commander

Code	Série	Version	Particularités
SCE2011	Aurius	Visible	-
SCE2031	Aurius	Visible	Avec imprimante intégrée
SCE2021	Aurius	UV-visible	-
SCE2041	Aurius	UV-visible	Avec imprimante intégrée
SCE3021	Super Aurius	UV-visible	A balayage
SCE3041	Super Aurius	UV-visible	A balayage Avec imprimante intégrée
SCE4001	Aquaquest	Visible	-
SCE4003	Aquaquest	Visible	-
SCE4002	Aquaquest	UV-visible	Avec imprimante intégrée
SCE4004	Aquaquest	UV-visible	Avec imprimante intégrée
SCE2501	Bioquest	UV-visible	-
SCE2502	Bioquest	UV-visible	Avec imprimante intégrée
SCE2301	Genequest	UV-visible	190 à 370 nm Spécifique ADN
SCE2302	Genequest	UV-visible	190 à 370 nm Avec imprimante intégrée Spécifique ADN
SCE7250	Bio-Aquarius	UV Visible	Double faisceaux
SCE7200	Aquarius	UV Visible	Double faisceaux 190-900 nm
SCE7400	Aquarius	UV Visible	Double faisceaux 190-1100 nm
SCE7500	Aquarius	UV Visible	Double faisceaux 190-1100 nm + BP variable
SCE9200	Super Aquarius	UV Visible	Double faisceaux 190-800 nm
SCE9500	Super Aquarius	UV Visible	Double faisceaux 190-900 nm + BP variable

Options spectrophotomètres Cecil Haute gamme

Code	Descriptif
Quant S	Analyses et stockage de spectres
Scan-O	Balayage spectral intégré et suivi d'absorbance
Data Stream	Transfert des données sur PC
Quant M	Logiciel d'analyses quantitatives (dont logiciel pour l'oenologie)
Formula	Logiciel interne de programmation
Quant P	Analyse des protéines selon la méthode de Lowry, Bradford, Biuret et BCA
Program C	Programmation sur plusieurs cuves (4, 6 ou 8)
Program W	Programmation sur plusieurs longueurs d'onde (10 maximum)
Validation	Certification de la calibration par standards externes
Kinetics	Programme de cinétique
Kinetics M	Programme de cinétique sur plusieurs cuves
Color software	Logiciel de traitement en couleur
Assay program	Programmation de formules permettant des mesures automatiques à plusieurs longueurs d'onde avec évaluation des résultats

Spectrophotomètres

Tél 03 20 55 19 11
Fax 03 20 55 20 85

Spectrophotomètres série 1000



Pratiques, économiques, efficaces.

- **Simplicité d'utilisation :**
7 touches de fonction assurent une mesure rapide d'absorbance, de transmittance ou de concentration.
En mode concentration, il est possible, soit d'entrer directement le facteur, soit de le faire calculer par l'appareil à partir d'un standard de concentration connu.
- **Recherche de pic "Peak seek" :**
Un programme de recherche de pic prenant en compte la référence est intégré dans chaque appareil. Il permet de localiser le pic d'absorbance le plus fort dans une plage de 100 nm.
- **Accessoires :**
Unique sur un modèle de base, la série 1000 vous offre la possibilité d'utiliser une cuve de trajet optique de 100 mm.
Il est également possible d'installer un système d'aspiration ou de thermostatisation de l'échantillon par circulation d'eau ainsi qu'un passeur manuel 4 positions.
- **Niveau de performance élevé :**
Pour une qualité de résultat accrue, l'auto-test et la calibration sont automatiquement effectués à l'allumage.



Code	SCE1011	SCE1021
Descriptif	Spectrophotomètre Visible	Spectrophotomètre UV-Visible
Système optique	Réseau holographique 1200l/mm à monochromateur de type Littrow	Réseau holographique 1200 l/mm à monochromateur de type Littrow
Gamme spectrale (nm)	325 - 1000	200 - 1000
Précision (nm)	< 1	< 1
Résolution (nm)	0,1	0,1
Reproductibilité	< 0,1	< 0,1
Lumière parasite	<0,05 % à 220 nm (NaI) et 340 nm (NaNO ₂)	< 0,05 % à 220 nm (NaI) et 340 nm (NaNO ₂)
Bande passante (nm)	8	8
Gamme photométrique	-0,3 - 3A / 0 - 200 %T / 0 - 9999C	-0,3 - 3 A / 0 - 200 %T / 0 - 9999 C
Précision photométrique	1 % en absorbance ou $\pm 0,005 A$	1 % en absorbance ou $\pm 0,005 A$
Bruit photométrique	< $\pm 0,0002 A$ à 500 nm	< $\pm 0,0002 A$ à 500 nm
Zéro	< $\pm 0,001 A/h$	< $\pm 0,001 A/h$
Auto test et calibration	Automatique	Automatique
Sorties	RS232C bi-directionnelle	RS232C bi-directionnelle
Alimentation électrique (V / Hz / W)	110 - 250 / 50-60 / 90 - 200	110 - 250 / 50-60 / 90 - 200
Dimensions L x l x h (mm)	480 x 340 x 205	480 x 340 x 205
Poids (Kg)	15,6	18,6

Spectrophotomètres

Tél 03 20 55 19 11
Fax 03 20 55 20 85

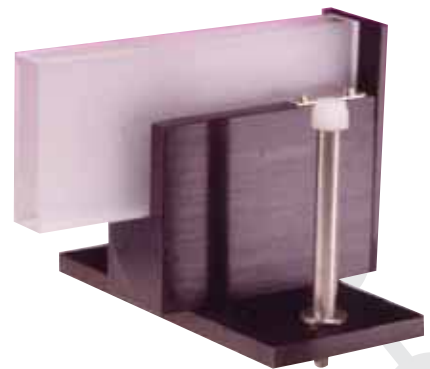


Porte-cuves pour passeurs d'échantillons spectrophotomètres Cecil Haute Gamme

Code	Descriptif
S10102400	Porte-cuve 4 x 10 mm pour passeur manuel
S10103600	Porte-cuve pour 4 cuves jusqu'à 50 mm de trajet optique pour passeur manuel
S20102400	Porte-cuve 4 x 10 mm pour passeur d'échantillons automatique
S20103600	Porte-cuve réglable jusqu'à 4 x 50 mm pour passeur d'échantillons automatique

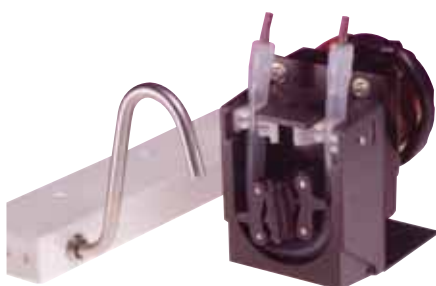
Porte-cuves spectrophotomètres Cecil Haute Gamme

Code	Descriptif
S10103100	Porte-cuve 10 mm
S10103200	Porte-cuve pour cuve 10 mm avec vis de blocage de la cuve
S10103800	Porte-cuve rectangulaire pour cuve jusqu'à 100 mm
S10103900	Portoir pour cuves cylindriques jusqu'à 100 mm
S20103800	Porte-cuve pour cuve 50 mm avec vis de blocage de la cuve
S20203300	Portoir pour film ou échantillon solide avec réglage d'épaisseur
S20203900	Porte-cuve spécial pour cuve < 50 µl
S40023200	Porte-cuve 10 mm et tube 16 mm pour série 4000



Passeurs d'échantillons

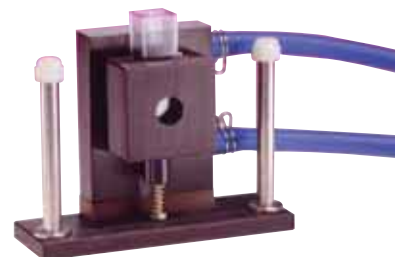
Code	Caractéristiques	Version
S20213400	4 positions (nécessite un porte-cuve)	Automatique
S20213600	6 positions avec porte-cuve 10 mm	Automatique
S40003700	8 positions avec porte-cuve 10 mm	Automatique
S20203500	3 positions avec porte-cuve pour 3 cuves à circulation 10, 20 et 40 mm	Manuelle
S10103400	4 positions (nécessite un porte-cuve)	Manuelle
S20203800	4 positions avec porte-cuve pour micro-cuves (180 µl)	Manuelle



Système d'aspiration

Code	Descriptif
S20212100	Système d'aspiration SIPETTE programmable (cuve à circulation non fournie)
SOPTIONF	Système d'aspiration SIP pour série 1000 (Cette option est installée en usine et doit être commandée avec l'instrument)

Thermostatisation pour spectrophotomètres Cecil Haute Gamme



Code	Descriptif
S20203100	Régulateur thermique (effet Peltier) avec porte-cuve 10 mm
S20213200	Régulateur thermique (effet Peltier) avec passeur automatique spécial et porte-cuve 4 positions
S10103300	Porte-cuve thermostatable par circulation d'eau pour cuve 10 mm
S10103615	Porte-cuve thermostatable par circulation d'eau à 4 positions pour cuve 10 mm (nécessite un passeur manuel code S10103400)
S20203615	Porte-cuve thermostatable par circulation d'eau à 4 positions pour cuve 10 mm (Nécessite un passeur automatique code S20213400)
S10100500	Couvercle de compartiment échantillon et guide de tubes d'eau pour thermostatisation

Echantillonneurs automatiques spectrophotomètres Cecil Haute Gamme

Code	Descriptif
S20218200	Carrousel automatique 40 échantillons (à compléter d'un système d'aspiration SIP code 20212100 et une cuve de circulation)

Filtres et accessoires pour Spectrophotomètres Cecil Haute Gamme

Code	Descriptif
S20212600	Câble RS232 / 25 broches avec guide de programmation
S20218300	Câble RS232 / 9 broches avec guide de programmation
S666F1	Filtre Holmium certifié avec support
S20200123	Housse de protection
S666000	Jeu de 4 filtres calibrés Hellma avec certificat NIST
S5944400	Jeu de 4 filtres calibrés avec certificat NPL adapté au logiciel Validation
S20200320	Jeu de 5 rouleaux papiers avec ruban encreur
S23030140	Jeu de 2 lampes Tungstène
S22020142	Lampe Deutérium avec indicateur de temps d'utilisation

Standards pour spectrophotomètres

Reagecon

- Gamme d'étalons spectrophotométriques conditionnée en flacons de 125 ml.
- Traçabilité N.I.S.T.
- Précision garantie $\pm 5\%$ (variance inter/intra instrument).
- Stabilité garantie 1 an.
- Non toxique (produits non cancérogènes).
- Un certificat d'analyse est fourni avec chaque standard, variabilité = $\pm 1\%$ de lot à lot.
- Attention ! Une solution témoin code ROPSB doit être utilisée avec les standards Reagecon.

Code	Standard optique	Longueur d'onde 450 nm	Longueur d'onde 400 nm	Longueur d'onde 350 nm	Longueur d'onde 300 nm	Longueur d'onde 250 nm	Longueur d'onde 224 nm
ROPS1	1,00	0,0058	0,0084	0,0142	0,0259	0,0553	0,0954
ROPS2	2,00	0,0120	0,0177	0,0279	0,0512	0,1108	0,2023
ROPS3	3,00	0,0176	0,0260	0,0413	0,0756	0,1608	0,2942
ROPS4	4,00	0,0246	0,0355	0,0563	0,1024	0,2214	0,4051
ROPS5	5,00	0,0308	0,0446	0,0708	0,1273	0,2710	0,4947
ROPS6	6,00	0,0368	0,0539	0,0841	0,1522	0,3267	0,5965
ROPS7	7,00	0,0429	0,0622	0,0972	0,1758	0,3775	0,6842
ROPS8	8,00	0,0490	0,0717	0,1120	0,2015	0,433	0,7928
ROPS20	20,00	0,1279	0,1878	0,2866	0,5066	1,0794	1,8559
ROPS30	30,00	0,1929	0,2811	0,4369	0,7797	1,6870	2,6225

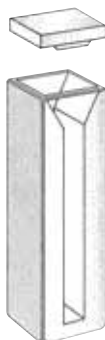
Cuves à usage unique

Code	Gamme spectrale (nm)	Volume	Cuves / boîte
J035143	220 - 900	70 µl	100
J035132	220 - 900	300 µl	100
J060232	280 - 1100	1 ml	500
J060231	280 - 1100	1,6 ml	100
J060230	280 - 1100	3,5 ml	100
J060229	320 - 1100	3,5 ml	500
J060084	320 - 1100	3,5 ml	100
J060087	320 - 1100	1 ml	100

Cuves en Quartz (UV)

- Les cuves standard sont des cuves rectangulaires avec des dimensions extérieures normalisées. Ces cuves peuvent être utilisées dans tous les colorimètres, photomètres et spectrophotomètres.
- Ces cuves sont, soit ouvertes, soit fermées avec un bouchon rodé en PTFE. La plupart des cuves ouvertes sont livrées avec un petit couvercle en PTFE.
- Les dimensions extérieures sont 45 mm x 12 mm, la profondeur étant déterminée par le trajet optique.

Code	Trajet optique (mm)	Volume	Particularités
S100QS1	1	350 µl	-
S100QS10	10	3500 µl	-
S100QS20	20	7 ml	-
S100QS40	40	14 ml	-
S100QS50	50	17,5 µl	-
S100QS100	100	35 ml	-
S105202QS10	10	70 µl	Cuve noire
S105201QS10	10	120 µl	Cuve noire
S105204QS10	10	40 µl	Cuve noire
S120QS10	100	28 ml	Cuve cylindrique
S110QS10	10	3500 µl	Avec bouchon PTFE
S108QS10	10	1000 µl	Cuve rétrécie
S104QS10	10	1400 µl	Cuve rétrécie
S104BQS10	10	1400 µl	Cuve rétrécie noire
S170700QS1	1	62 µl	A circulation (raccord à vis)
S176000QS10	10	450 µl	A recirculation
S176700QS10	10	390 µl	A recirculation (raccord à vis)
S178710QS10	10	80 µl	A circulation (raccord à vis)
S178711QS10	10	30 µl	A recirculation (raccord à vis)
S178010QS10	10	80 µl	A circulation
S176703QS10	10	160 µl	A circulation (raccord à vis)



Cuves en verre

Code	Trajet optique (mm)	Volume	Particularités
S100OS1	1	350 µl	-
S100OS10	10	3500 µl	-
S100OS20	20	7 ml	-
S100OS40	40	14 ml	-
S100OS50	50	17,5 ml	-
S100OS100	100	35 ml	-
S176000OS10	10	450 µl	A circulation
S178710OS10	10	80 µl	A recirculation (raccord à vis)
S188711OS10	10	30 µl	A recirculation (raccord à vis)
S178010OS10	10	80 µl	A circulation